

發芽シテ何ヲ生ズルヤト研究ヲ進メテ見タノデアル  
 其處デ此問題ノ寄生植物ダトセラレテ居タ四分胞子ヲ培養シテ二箇年半ヲ費シ高サニ「ミリメートル」ノ植物  
 ヲ得タノダガ夫ガ天然ニ生ズル *Phyllophora Brodiae*ト異ナラザル事ヲ確メタ、勿論二年半ヲ經タ個體トシ  
 テハニ「ミリ」ハ小サキニ過ルケレドモ此ハ培養ノ爲メ總テノ條件ガ惡イタメナノデ敢テ不思議ハナイ  
 次ニ此四分胞子ト母體トノ續キ工合ノ研究ヲヤッテ見タ處ガ助細胞ガ雌雄ノ核ノ合一シタ核ノ動キヲ受ケテ彌  
 タ果胞子ヲ作ル段ニナルト紅藻類ニ普通ナ様ニ囊果ニナラズシテ四分胞子ノ塊ヲ捺エテ SCHMITZ ノ所謂寄生植  
 物ト云ツタモノガ出來上ツタト云フ次第デアル、即チ一般ニ囊果ヲ作ツテ其中ノ果胞子ガ別個ノ植物ニ發育シ  
 テ四分胞子ヲ作ルベキモノヲ極端ニ緊縮シテ果胞子トナラズ一足飛ビニ四分胞子ヲ作ツタト云フ次第デアル  
 數年前佛國ノ SAUVAGEAU 氏ガこんぶノ世代交番ヲ研究シテ學界ニ一大「センセーション」ヲ引起シタ事ガア  
 ルガこんぶノ雌ハ小サイ顯微鏡的ノモノトハ云フテモ尙ホ一個細胞ガ二個細胞ノ大キサノこんぶトナツテ夫ニ  
 卵ガ出來此卵ト雄ト合シテ本物ノこんぶトナツテ游走子ヲ作ルノデアルガ今此 *Phyllophora Brodiae*ノ場合  
 ハ胞子體ノ植物ハ全ク省略シテ偶性體カラ直グ大急ギデ胞子體ノ胞子ヲ作ツタト云フ事ナノデアル  
 因ニ記ス *Phyllophora*ハ今日迄ノ所本邦ニハ產セヌモノデ、囊ニ私ガ拙著日本藻類圖譜第四卷第百八十二圖  
 版ニ *Phyllophora intricata*, OKAM. (おのむじぱり) ト云フ新種ヲ發表シタガ此レハ其後囊果ヲ得タノデ屬  
 ガ明ニナツテ *Rhodymenia intricata* OKAM. ムナルベキモノデアル事ヲ附記シテ置ク、イヅレ圖譜第六卷ノ  
 第三冊カ第四冊カニ出ハルデアラフ

## ○大隅屋久島ニ於ケル球果植物ノ分布

理學士 正宗嚴敬

大隅屋久島ニ於ケル球果植物ノ分布

本島產ノ越異植物ハ私ノ調査ノ範圍ニ於テハ六科十二種アル、次ニ其ノ科名及種名ヲ列記スルト

## 大隅屋久島ニ於ケル越果植物ノ分布



屋久島樹林中ニ殘存セル屋久すぎノ大切株(今ハ大株神社トシテ祭ラル)  
(昭和三年夏 正宗謙敬撮影)



屋久島混交樹林帶ノ一部  
(昭和三年夏 正宗謙敬撮影)

● **杉科** (*Taxaceae*) **榧** (*Torreya nucifera* SIEB. ET ZUCC.) **マクロフィラス** (*Macrophyllus* Don.) **ナシ** (*Podocarpus Nagi* ZOLL. ET MORTZ.)

**● 鳞木科** (*Cephalotaxaceae*) **シダモミ** (*Cephalotaxus drupacea* SIEB. ET ZUCC.)

**● 樟科** (*Podocarpaceae*) **スダモミ** (*Podocarpus amamiana* KORZ.) **スダモミ** (*Pinus densiflora* SIEB. ET ZUCC.) **ヒノキ** (*Pinus Thunbergii* PARI.) **スダモミ** (*Tsuga Sieboldii* CARRE.)



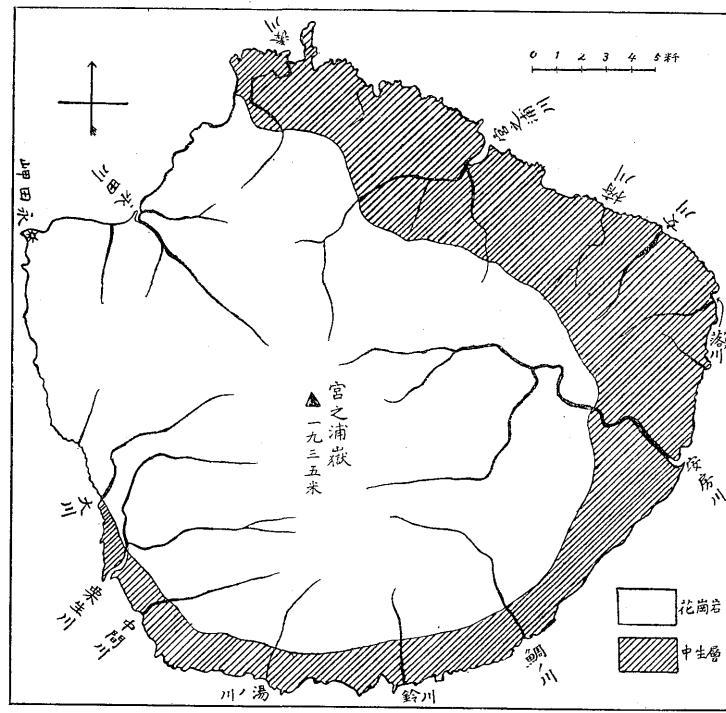
屋久島關葉樹林ノ一部

(瀧ノ名ハ中島推現の瀧ト云フ)

(昭和三年夏 正宗嚴敬撮影)

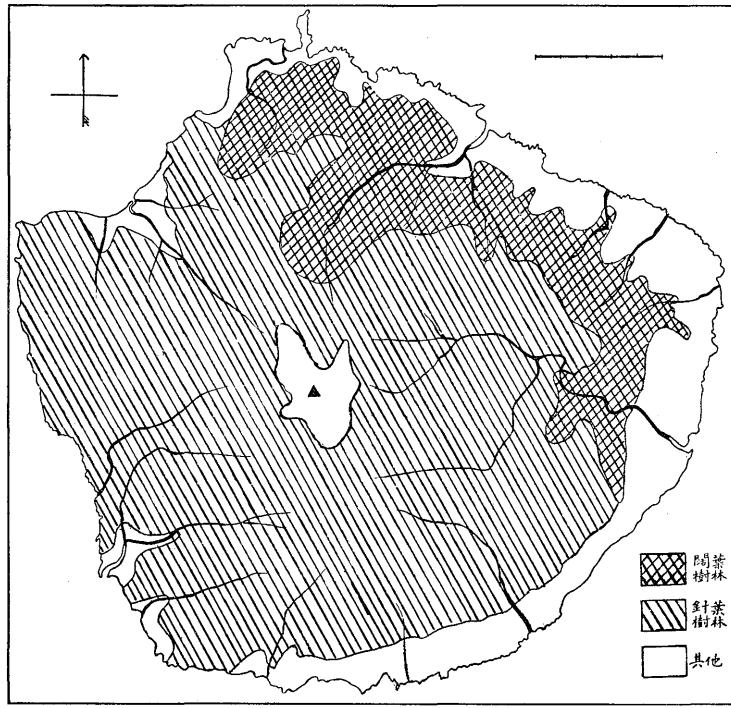
● **柏科 (Taxodiaceae) ヤク (Cryptomeria japonica Don.)** ● **杉科 (Cupressaceae) ひのき (Chamaecyparis obtusa Sieb. et Zucc.)**  
ヘンノウヤマツ (Juniperus tsukusiensis MASAM.)

此等ノ他ニシテなははひねず (Juniperus lutchuensis Koidz.) ヲ産スルラシイガ明カデナイ、前記ノ諸種果植物ノ本島内ニ於ケル分佈ヲ見ルニ地形及地質ト密接ナ關係ガアルラシイノデ次ニ其ノ大略ヲ示ス事ニシタ  
地質及地形、本島ノ概形ハ五角形狀圓形ヲシテ居テ周圍凡二十六里全島ハ殆ド山岳バカリデアツテ總稱シテ八重ヶ嶽ト呼ビ其ノ最高峰ヲ宮之浦嶽ト稱シ海拔千九百三十五米アル、島ノ地質ハ極メテ簡單ナモノデ中世紀ノ砂岩、頁岩、礫岩ト其レヲ貫テ挿入サレタト考ヘラレル「ラピリ」、「ピュミス」、赤土等ガ覆フテ居ル、今此等地層ノ分布狀態ヲ記セバ中生層ハ大體馬蹄形ヲシテ其ノ開タ方ヲ島ノ西北ニ向ケテ居ル、此ノ中生層ハ島ノ東北部ニ最ヨク發達シ海岸カラ六糠位ノ山地ニ及デキルガ南部デハ其發達頗ル惡ク精々二糠位海岸ヨリ内地ニ入込デ居ルニスズ、此ノ層ニ包マレタ處ハ全部花崗岩デアル



次ニ本島ニ於ケル越果植物ノ分布ノ様子ヲ觀ルニ前記水成岩ノ發達シテ居ル東北ニ於テハ其ノ發育頗ル惡ク唯海岸地域ニくろまつヲ見ルノミデ山地ニ入ルト稀ニ越果植物ヲ見ルバカリデアルガ少シ高處ニ登リ花崗岩ノ地域ニ入ルト急ニすぎ、もみ、つが等ノ針葉樹ガ多クナツテ來ル、南部ニ於テハ中生層ノ發達ガ悪イノデ海岸近クマデ花崗岩ガ及ンデ居ル關係上越果植物ノ發達ガ頗ルヨク海岸地域ノくろまつ地帶ヨリスグ上部ノすぎ、もみ、つが等ノ地帶ニ連續スルノミナラズ東北面ニ見ラレナイ又ハ稀ナまき、いぬがや、かや、あかまつ、やくしまごえふ、なぎ等ヲ可ナリ多ク見ル事が出來ル、此ノ現象ハ一部ヲ氣象的原因ニ歸スル事ガ出來ルカモ知レナイガ基岩ノ關係ガ其ノ一大原因ヲナシテ居ル事モ争ハレナイ事實デアル即チ越果植物ノ多クハ陽樹デアルカラ比較的山崩ノ多い花崗岩ノ側ニ多ク其ノ反對ニ水成岩ノ側ニハ少ナイヤウデアル、今其

されんげしょうま發見當時ノ話



久島森林分布圖

大略ヲ地圖ニ賴リ示ス事ニシタ、即チ前頁ノ地圖ハ屋久島ノ地質ヲ表シ又上ノ圖ハ植物分布ヲ示シタモノデアル、此處ニ一言付加ヘタ事ハ海岸地域ハ人爲的ニ植生(Vegetation)ガ破壊サレテ居ルノデ當然發達スペキ森林並發達シテナイ若シ天然ノ植生ガソノママ保護サレテ居タナラバ必ズ水生岩ニハ常綠闊葉樹林ガ多ク花崗岩地域ニハ混交樹林ガ見ラレ其等ノ樹林ノ分布圖ハ略ボ此ノ地質圖ト一致シテ居ルニ違イナイ(斯クノ如クシテ理論的ニ得タ植物分布地圖ヲ理論的植物分布地圖ト呼ビタク思フ)其ヲ證明スルモノトシテ海岸地域ノ村落ニアル神社ノ森ヲアゲル事ガデキル此等神社ノ神林ハ天然林ニ近イモノガアツテ多クノ場合吾人ノ豫想通りノ植生ヲ持テキル

Theoretical map of Phytogeography—ト呼ビ

## ○されんげしょうま發見 當時ノ話